



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



HITSA



Üleriigilise praktiliste tööde konkursi „Nutikad õpilastööd 2023/2024“ elektrooniline vorm

1. Autori andmed

Nimi	Marten Kikas	kooli nimetus	Tallinna 21. Kool
töö kategooria	2 kategooria		
autori meiliaadress	marten.kikas@icloud.com		
juhendaja nimi	Mart Soobik	juhendaja meiliaadress	mart.soobik@21k.ee

2. Nutika õpilastöö nimetus

Funktsionaalne abilaud

3. Pildid, joonised, illustatsioonid või videod (esitatava töö autori oma materjal)



4. Kasutatavad materjalid koos mõõtmetega, töövahendid ja masinad

- 300x800x18mm kuusepuidust plaadid, 2 tk
- kruvid, pikkusega 18mm, 24 tk
- nurgakinnitajad 6. kruvi kohaga
- saag
- akutrell
- vesialuseline valge värv
- vesialuseline puuõli
- lihvpaber karedusega P80

5. Soovituslik töökäik/protsess

- Märgi kuusepuidust plaadile 400 mm kaugusele kriips ning tõmba horisontaalselt joon.
- Märgi ühe poole peale 220 mm nii, et see oleks selle 400 mm peal, ning tõmba see joon alla välja.
- Lõika välja ühelt plaadilt kõik vajalikud osad saega.
- Lihvi lihvpaberiga kõiki plaadi detailid nii kaua kuni saad käega libedalt üle tõmmata ja, et ääred ei jääks teravad.
- Peale lihvimist tee kõige pikema plaadil läbipaistva õliga üle ning väiksemad osad valge värviga.
- Lase puidu plaatidel vähemalt 4 tundi kuivada, ning peale seda võid hakata seda kokku panema.
- Ühenda kõige pikema plaadi taga ossa nii, et varem ära õlitatud plaat mille mõõdud on 400x300x18 mm on tipu pool.
- Ise võid otsustada, millisele kaugusele teise plaadi paned, kuid ei soovita all 500 mm panna muidu hakkab laud kõikumama kui kõige ette midagi panna.
- Kinnita plaadid nurgakinnitajatega nii, et kõrvalvaatest poleks neid väga näha.
- Ise panin kõige laiemal plaadil nurgikud 80 mm kaugusele äärest ja õhemal panin need niimoodi, et need vaatavad teisi nurgikuid. Panin need äärtest 65 mm kaugusele.

6. Probleemsed küsimused, ülesanded ja loovuse arendamine

- Probleem oli alguses välja mõtlemisega ja õige kruvi suuruse leidmine nii, et kruvi ei läheks plaadist läbi.
- Jalgade õigele kaugusele panemine oli raske, kuna ei tahtnud, et laud kukuks ümber kui midagi tipu poole asetada.

10. Nutika õpilastöö lühiiseloostus, soovitused ja märkused

Minu arvates on see abilaud kasulik kuna sinna saab asetada telefoni ööseks laadima ning muid asju asetada. Soovitan kasutada lihtsamini töödeldavat puitmaterjali, et töö läheks ladusamini.